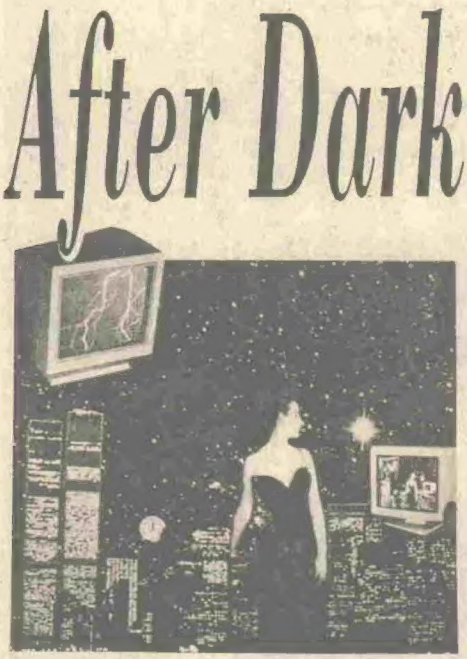
เอนก ศิรจริยาภิวัฒน์

รักษาจอภาพด้วย AFTER DARK

แนะนำยูทิลิตี้ที่ช่วยยืดอายุการใช้งานของจอภาพ จากอาการ burn จอภาพเป็นเวลานาน ๆ



สำหรับมุมยูทิลิตี้ฉบับนี้ขอนำโปรแกรมที่ใช้งานง่าย ๆ โปรแกรมหนึ่งมาฝาก ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ป้องกันจอภาพเสียเนื่องจากการแสดงภาพใดภาพหนึ่งเป็นเวลานาน ซึ่งเรียกกันว่าเป็นการ burn จอภาพ โปรแกรมที่นำมาแนะนำนี้ชื่อว่า After Dark ซึ่งแสดงรูปภาพต่าง ๆ ให้เราได้ดู เมื่อเราไม่ได้ขยับเมาส์หรือใช้คีย์บอร์ดเป็นเวลานานพอสมควร (ตามระยะเวลาที่เรากำหนดไว้ในโปรแกรม) เราจะเห็นรูปต่าง ๆ ที่เรากำหนดไว้ เช่น ภาพปลา ภาพที่ปิ้งขนมปัง รูปนาฬิกา และรูปต่าง ๆ อีกมากมาย ซึ่งท่านผู้อ่านคงชื่นชอบกับภาพปลากับที่ปิ้งขนมปังเช่นเดียวกับผู้เขียนนะครับ

การติดตั้ง

เนื่องจากความสามารถของอัพเตอร์ดาร์ค จะใช้อยู่บนไมโครซอฟต์วินโดว์ (ถ้าเป็นอัพเตอร์ดาร์คบนดอสปกติจอภาพจะมืดไปเฉย ๆ ไม่มีภาพอะไรปรากฏขึ้น) เราจึงติดตั้งอัพเตอร์ดาร์คจากไมโครซอฟต์วินโดว์ โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

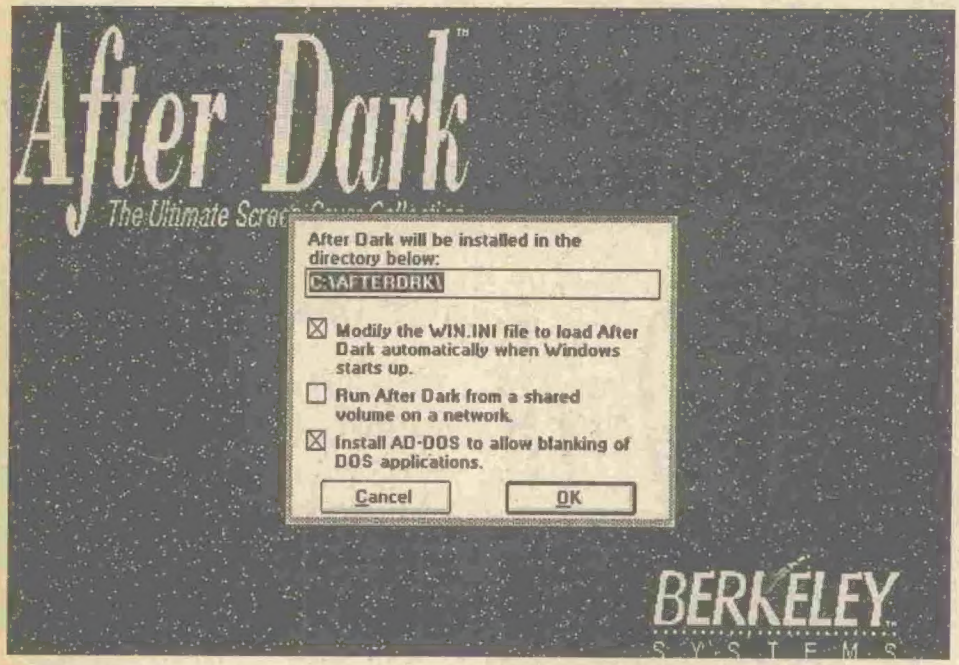
1. เรียกไมโครซอฟต์วินโดว์ขึ้นมาใช้งานแล้วเลือก file menu จาก File Manager หรือ Program Manager จากนั้นเลือก RUN... ซึ่งจะปรากฏไดอะล็อกขึ้นมาถามเราว่าจะ Run โปรแกรมอะไร ให้พิมพ์คำว่า A:INSTALL หรือ B:INSTALL ตามแต่แผ่นอัพเตอร์ดาร์คอยู่ที่ไดรฟ์ A: หรือ B:

2. โปรแกรม install จะถามข้อมูลต่าง ๆ ดังรูปที่ 1 ซึ่งแต่ละส่วนจะมีความหมายดังนี้

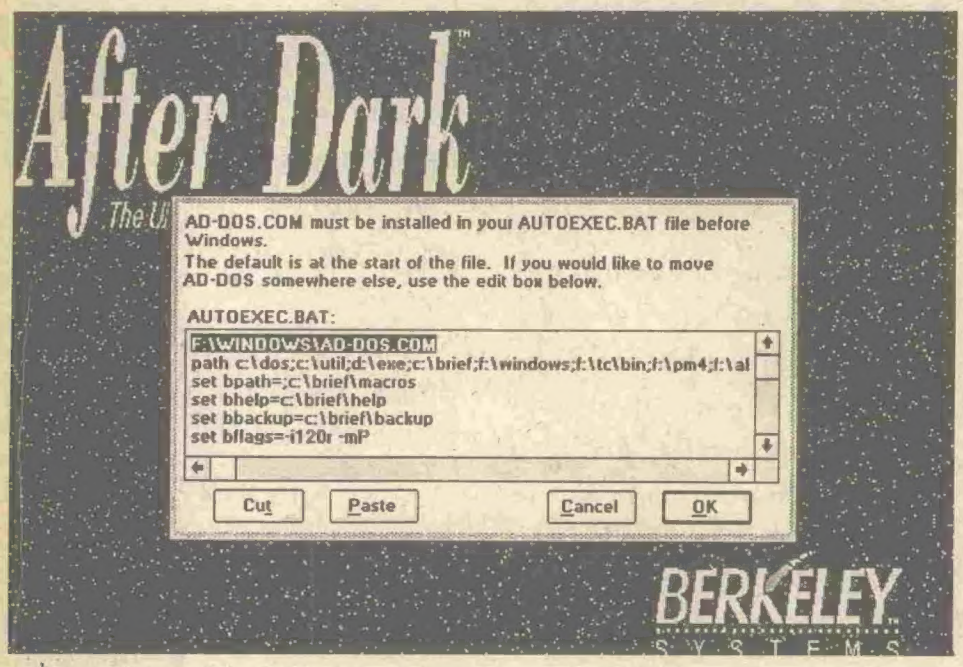
2.1 After Dark will be installed in the directory below หมายถึง ไดเรคทอรีที่เราจะใช้เก็บอัพเตอร์ดาร์ค

2.2 Modify the WIN.INI ... หมายถึง จะให้โปรแกรม install แก้ไขไฟล์ WIN.INI เพื่อให้อัพเตอร์ดาร์คทำงานอย่างอัตโนมัติเมื่อมีการเรียกใช้ไมโครซอฟต์วินโดว์หรือไม่?

2.3 Run After Dark from a shared... หมายถึง จะใช้โปรแกรมอัพเตอร์ดาร์คจากส่วนรวมบนเน็ตเวอร์ก



รูปที่ 1 หน้าจอแรกของการ install



รูปที่ 2 การแก้ AUTOEXEC.BAT

หรือไม่ ซึ่งคำแนะนำก็คือ ถ้าเครื่องของเรามีฮาร์ดดิสก์ของเราเอง เราไม่ควรเลือกข้อมูลนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของโปรแกรมนั้นเอง

2.4 Install AD-DOS to... หมายถึง จะใช้อัพเตอร์ดาร์คในโหมดดอสปกติหรือไม่ ซึ่งจะมีความหมายถึงส่วนของดอสในไมโครซอฟต์วินโดว์ (DOS section) ด้วย เมื่อเราเลือกข้อนี้ โปรแกรม install จะถามถึงการแก้ไขไฟล์ AUTOEXEC.BAT โดยจะถามถึงการติดตั้ง AD-DOS.COM ว่าจะอยู่ที่บรรทัดที่เท่าไรของ AUTOEXEC.BAT

เมื่อเราตอบข้อมูลทั้งหมดเสร็จ โปรแกรม install จะถามข้อมูลของตัวเราเองดังรูปที่ 2 เพื่อใช้แสดงใน After Dark credits screen

การใช้อัพเตอร์ดาร์ค

การใช้อัพเตอร์ดาร์ค เราสามารถควบคุมโดยผ่านคอนโทรลพาเนล โดยการ Double-click ที่ไอคอนของอัพเตอร์ดาร์ค จะปรากฏ After Dark control ขึ้นดังรูปที่ 4 ซึ่งจะมีการควบคุมให้ ON หรือ OFF เมื่อไรที่จะให้อัพเตอร์ดาร์คทำงานกรอบด้านขวาจะเป็นส่วนควบคุมของการแสดงภาพ (ภาพต่าง ๆ จะอยู่ด้านซ้าย) เราสามารถดูรูปต่าง ๆ เหล่านั้นได้โดยการเลือกรูปแบบที่ต้องการแล้วเลือก DEMO ที่ส่วนควบคุม จะเห็นตัวอย่างการแสดงผลของรูปต่าง ๆ ที่เลือก (ผู้เขียนแนะนำว่าควรเลือก Randomizer ซึ่งสามารถดูรูปต่าง ๆ ได้หลายรูปพร้อมกัน และทำให้สะดวกขึ้น) เมื่อได้รูปที่พอใจแล้ว เราก็จะควบคุมว่าเมื่อไรที่จะให้อัพเตอร์ดาร์คทำงานโดยการเลือก when จะได้ส่วนการควบคุมอีกส่วนดังรูปที่ 5 ซึ่งจะมีรายละเอียดดังนี้

1. Sleep in

บอกระยะเวลาที่ให้อัพเตอร์ดาร์ค

ทำงาน เมื่อไม่มีการขยับเมาส์หรือการกดคีย์บอร์ด

2. Sleep now และ Never sleep

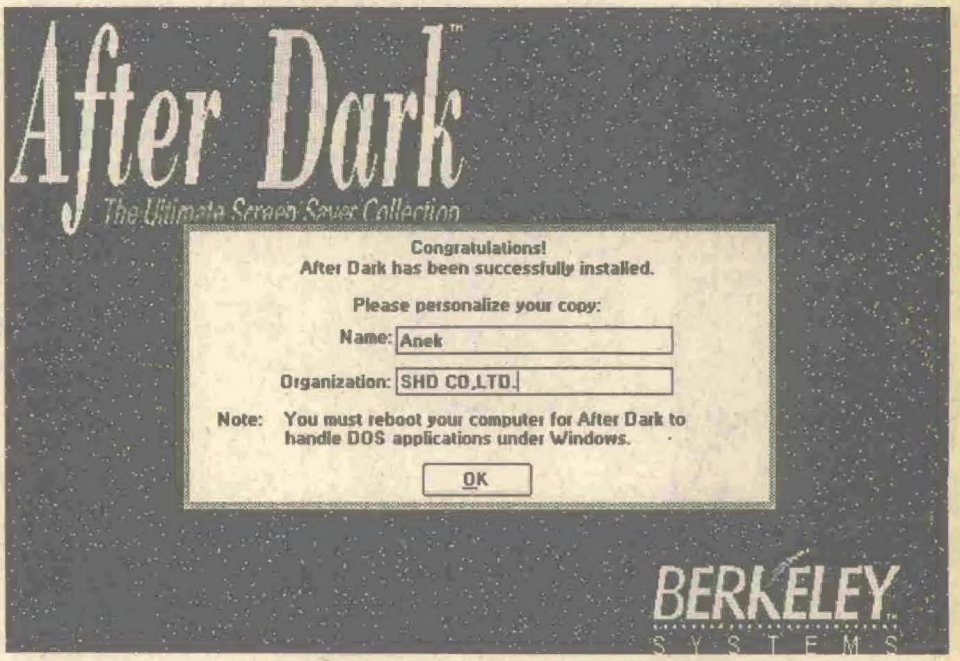
ส่วนนี้เราจะเห็นเป็นรูปจอ โดยมีเครื่องหมาย + (sleep now) และ (Never sleep) ซึ่งหมายถึงจอภาพขณะที่เราใช้งานอยู่ ถ้าต้องการให้อัพเตอร์-ดาร์คทำงานทันทีเราก็เลื่อนเมาส์พอยน์-เตอร์มาที่ + (sleep now) และถ้าไม่ต้องการให้อัพเตอร์ดาร์คทำงานก็เลื่อนเมาส์พอยน์เตอร์มาที่ - (Never sleep) แล้วกดปุ่มเมาส์ เครื่องหมาย + (sleep now) และ - (Never sleep) นี้จะไม่เห็น เมื่อเราใช้ไมโครซอฟต์วินโดว์ เราจำเป็นต้องจำได้ว่าเครื่องหมายทั้งสองนี้อยู่ที่มุมใดของจอภาพ เราสามารถกำหนดตำแหน่งโดยส่วนควบคุมนี้ นอกจากการทำงานแบบทันที (sleep now) แล้วเรายังสามารถกำหนดว่าจะใช้ password หรือไม่ โดยถ้าเรากด CTRL ไว้แล้วเลือกที่มุมของ sleep now เมื่อจะกลับมาโปรแกรมปกติบนไมโครซอฟต์วินโดว์จะมีการถามรหัสผ่าน ถ้าไม่กด CTRL ไว้ เมื่อขยับเมาส์หรือกดคีย์บอร์ดจะกลับมาโปรแกรมปกติโดยไม่มีการถามรหัสผ่าน ยกเว้นเรากำหนดให้ใช้รหัสผ่านทุกครั้ง (กำหนดในหัวข้อที่ 4)

3. Hot Key

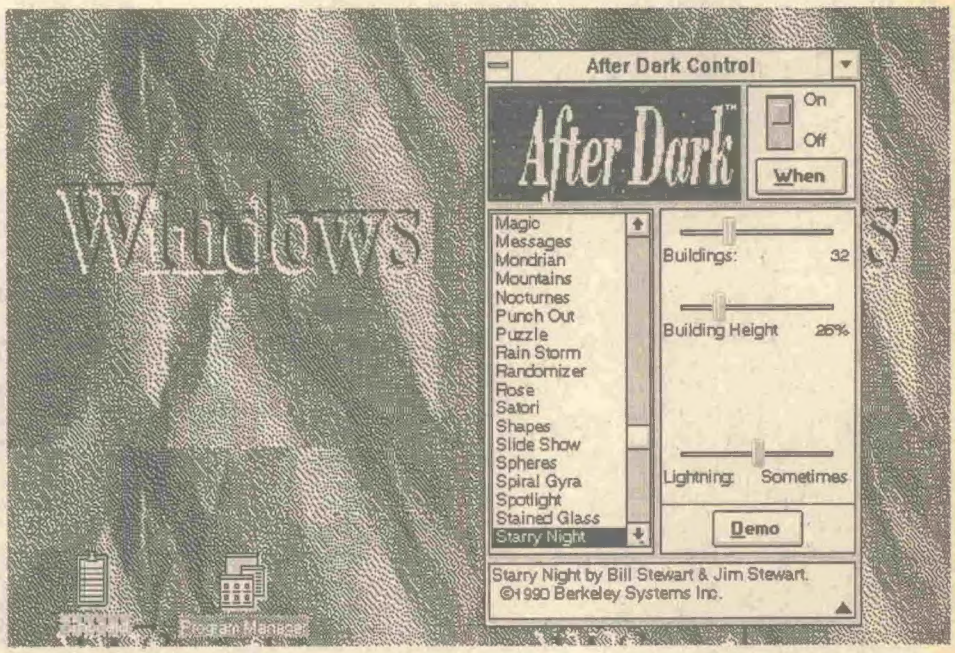
นอกจากเครื่องหมาย + (sleep now) ในหัวข้อที่ 2 แล้ว เราสามารถกำหนดคีย์บอร์ดที่จะให้อัพเตอร์ดาร์คทำงานทันที เมื่อกดคีย์บอร์ดที่กำหนดโดยใช้ส่วนควบคุมนี้

4. Password

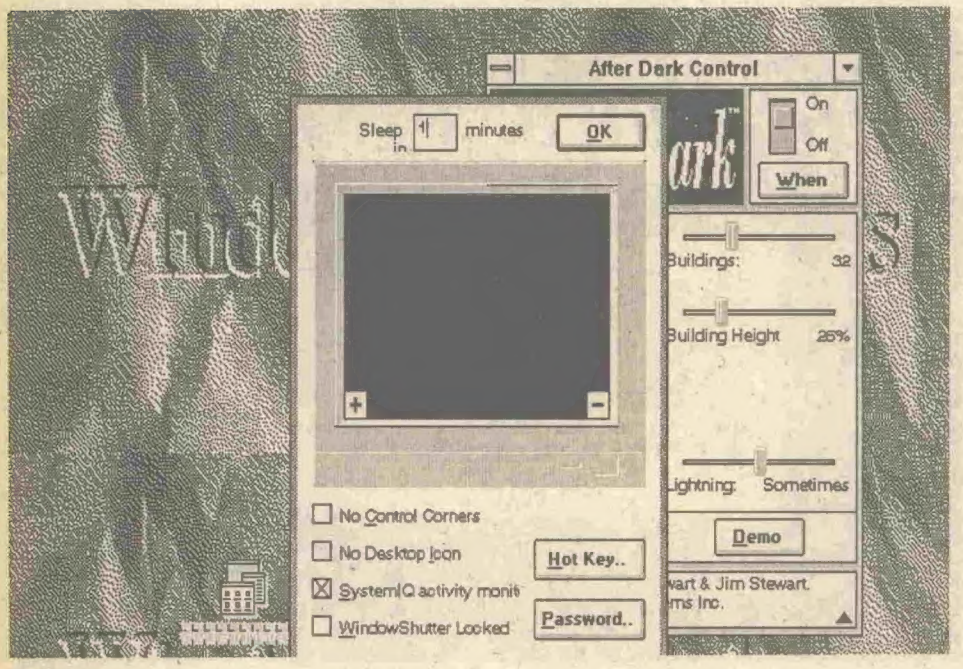
เราจะใช้หัวข้อนี้ในการป้องกันการใช้งานจากบุคคลอื่น ในกรณีที่เราไม่อยู่ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา ซึ่งจะแก้รหัสผ่านได้จำเป็นที่จะต้องรู้รหัสเดิมก่อน รหัสผ่านนี้เราจะกำหนดให้ใช้ตลอดเวลา (Always Use Password) หรือควบคุมได้ (ดูในหัวข้อ sleep now) ตามที่เราต้องการรหัสผ่านนี้จะ



รูปที่ 3 ข้อมูลของเราเองเพื่อใช้แสดงใน After Dark Credits Screen



รูปที่ 4 อัพเตอร์ดาร์คคอนโทรลพาเนล



รูปที่ 5 ส่วนการควบคุมการทำงานของอัพเตอร์ดาร์คว่าจะทำงานเมื่อไรอย่างไร

อยู่กับไมโครซอฟต์วินโดว์ตลอด แม้ว่าจะทำการ Reboot ใหม่ก็ตาม แต่ถ้าจำเป็นจริง ๆ ในกรณีที่เราลืมรหัสผ่านให้เราลบไฟล์ AD_PREFS.INI ในไดเรคทอรีวินโดว์ แล้วทำการ install โปรแกรมอัพเตอร์ดาร์คใหม่ทั้งหมด

5. No Control Corners

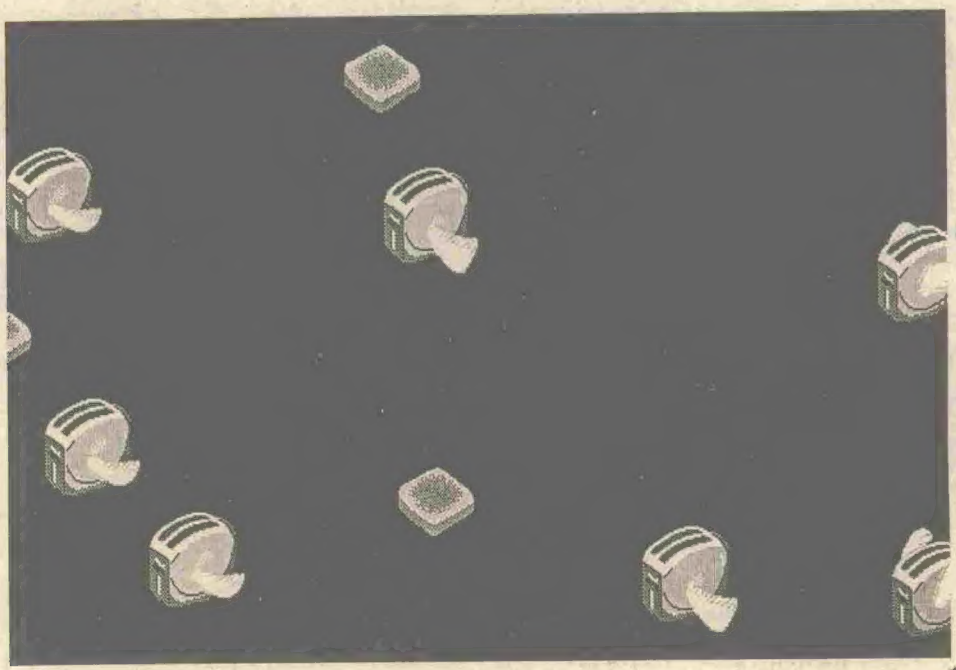
ถ้าเราเลือกข้อนี้จะทำให้มุม sleep now (+) และ Never sleep (–) ในหัวข้อ 2 ไม่ทำงาน ซึ่งบางคนจะชอบวิธีนี้เพราะเป็นการป้องกันการทำงานของอัพเตอร์ดาร์คโดยไม่ตั้งใจ

6. No Desktop Icon

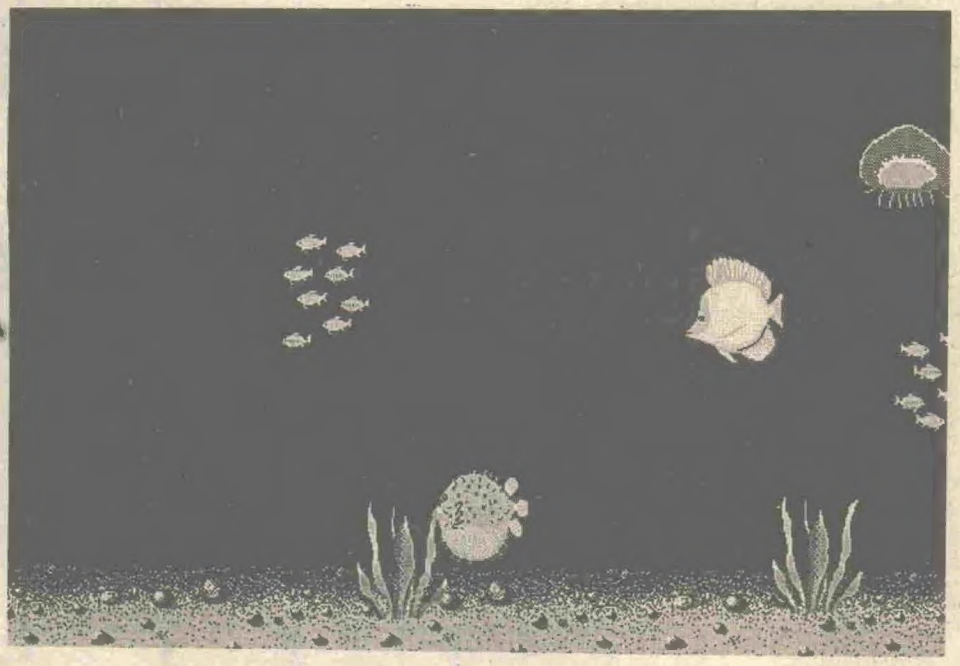
เมื่อเราเลือกหัวข้อนี้ไอคอนของอัพเตอร์ดาร์คจะไม่ปรากฏบนเดสค์ท้อป ซึ่งเราจะเรียกส่วนควบคุมของอัพเตอร์-ดาร์คโดยผ่าน Program Manager แทน

7. System IQ Activity Monitor

เมื่อเลือกหัวข้อนี้อัพเตอร์ดาร์คจะเช็คว่ามีการทำงานอยู่เบื้องหลังหรือเปล่า เช่นมีการพิมพ์ มีลักษณะของการโอนย้ายไฟล์ การใช้พอร์ตอนุกรม การคำนวณทางคณิตศาสตร์...ฯลฯ ซึ่งการทำงานเหล่านี้ไม่ทำให้อัพเตอร์ดาร์คคืนจอภาพมาสู่โปรแกรมปกติ (ไม่มีการขยับเมาส์หรือกดคีย์บอร์ด) ถ้าเรากำหนด



รูปที่ 6 ก. รูปตัวอย่างที่ปิ้งขนมปัง



รูปที่ 6 ข. รูปปลาเป็นอีกตัวอย่างหนึ่ง

รูปที่ 7 การใช้คำสั่ง AD-DOS

คำสั่ง	การทำงาน
AD-DOS T #	ตั้งเวลาที่อัพเตอร์ดาร์คทำงาน
AD-DOS D	ไม่ให้อัพเตอร์ดาร์คทำงาน (disable)
AD-DOS E	ให้อัพเตอร์ดาร์คทำงาน (Enable)
AD-DOS ?	ขอความช่วยเหลือ
AD-DOS K	ติดตั้งคีย์บอร์ดที่ใช้เรียกอัพเตอร์ดาร์คให้ทำงาน

ให้อัพเตอร์ดาร์คเช็คการทำงานเหล่านี้ เมื่อมีการทำงานเกิดขึ้นอัพเตอร์ดาร์คจะลดการเคลื่อนไหวภาพ (animate) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มากขึ้นนั่นเอง

8. Window Shutter Locked

ถ้าเลือกหัวข้อนี้จะเป็นการป้องกันการใช้งานไมโครซอฟต์วินโดว์โดยผู้ที่ไม่รู้จักรหัสผ่าน ซึ่งเป็นการกำหนดบุคคลที่สามารถใช้ไมโครซอฟต์วินโดว์ โดยเมื่อมีการเรียกใช้ไมโครซอฟต์วินโดว์ก็จะมีการถามรหัสผ่าน

Master Password

การใช้อัพเตอร์ดาร์คนั้นไม่มีอะไรยุ่งยากจนเกินไป ถ้าเราเข้าใจสิ่งต่าง ๆ ที่ผ่านมา เราก็สามารถใช้อัพเตอร์ดาร์คได้เต็มประสิทธิภาพแล้ว ในหัวข้อนี้จะกล่าวถึง Master Password ซึ่งจะเป็นรหัสผ่านหลักที่สามารถใช้เข้าโปรแกรมต่าง ๆ บนเครื่องที่ติดตั้งอยู่บนเน็ตเวอร์ก และมีการตั้งรหัสผ่านของแต่ละบุคคลไว้ นั่นก็คือ เราทำหน้าที่ในตำแหน่ง system administrators นั่นเอง การติดตั้งรหัสผ่านหลักนี้ทำได้โดยการนำแผ่นมาสเตอร์มาทำการ RUN โปรแกรม ADMP.EXE ก่อนการติดตั้ง (ถ้าต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านหลัก ภายหลังการติดตั้งแล้ว ให้เราก็อบปี้โปรแกรม ADMP.EXE นี้ไปไว้ที่ไดเรคทอรีของอัพเตอร์ดาร์คแล้วทำการ RUN เพื่อติดตั้งรหัสผ่านหลักใหม่ตามต้องการ)

การใช้ AD-DOS

โปรแกรม AD-DOS เป็นโปรแกรมสำหรับดอสปกติซึ่งการรักษาจอภาพนั้นจะเป็นการทำให้จอภาพมืดไม่ปรากฏภาพใด ๆ ซึ่งต่างกับอัพเตอร์ดาร์คบนวินโดว์ เราสามารถควบคุมการใช้งาน AD-DOS ได้ดังรูปที่ 7

การใช้งานอัพเตอร์ดาร์คคงจะจบลงแค่นี้ ก่อนจากฝากให้โปรแกรมเมอร์ว่าอัพเตอร์ดาร์คสามารถสร้างโปรแกรมรักษาจอภาพด้วยตัวเราเองได้ โดยใช้ After Dark module developer's kit และ SDK ซึ่งส่วนนี้ผู้เขียนขอไม่กล่าวถึง ซึ่งฝากให้ท่านผู้อ่านที่เป็นโปรแกรมเมอร์ศึกษากันเองนะครับ... คำเตือนอย่าดูรูปสวย ๆ ของอัพเตอร์ดาร์คจนเพลิน ลืมทำงานนะครับ...สวัสดี